eBee

senseFly

La Herramienta Profesional de Cartografía

LIDERES EN SISTEMAS GNSS
TOPOGRAFÍA Y MEDIO AMBIENTE

GeoSYSTEM INGENIERIA

NIT: 830.051.298-7

LIDERES EN SISTEMAS GNSS
TOPOGRAFIA Y MEDIO AMBIENTE
GeoSystem INGENIERIA
NIT: 830.051.298-7

eBee

senseFly

El **eBee** es el mini drone en el mercado, más fácil de usar y completamente autónomo.

Nuestro drone es una solución clave y completa, pues incluye todos los accesorios requeridos para su operación, así como nuestro software de control y monitoreo, **eMotion 2**, y el software de procesamiento de imágenes, **Postflight Terra 3D-EB**.

EQUIPAJE DE MANO
Tamaño de maletín

INTUITIVO
Planeación y Control

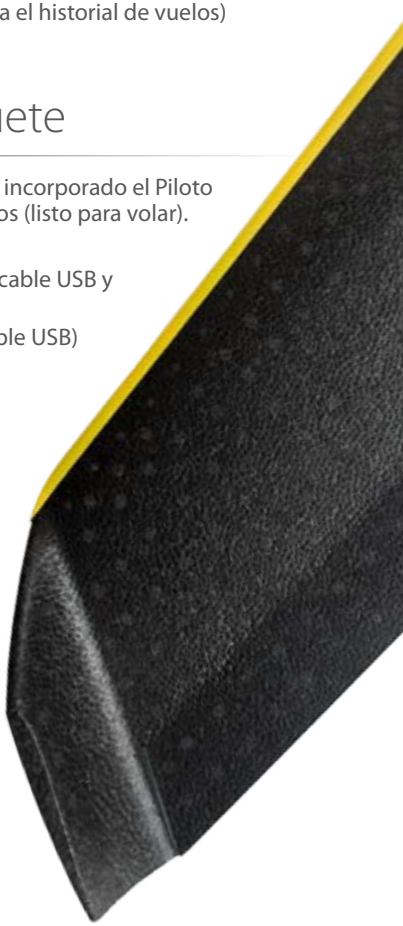
PROFESIONAL
Software de cartografía

Especificaciones técnicas

- Envergadura 96 cm
- Peso de despegue, menos de 700 g (1.5 lbs)
- Baterías de Polímero de Litio
- 45 minutos de autonomía
- Velocidad de crucero 36-57 km/h (10-16m/s)
- Resistencia al viento 45 Km/h (12 m/s)
- Sensor de tierra y tecnología de motor inverso para un aterrizaje lineal
- Conectividad o enlace de radio 3 Km
- Cámara de 16 MP, controlada e integrada electrónicamente.
- Registros de datos a bordo
- Llega a cubrir un área de 10 Km2
- Ortomosaicos con una precisión de 3 cm
- Modelos Digitales de Elevación (DEM) con una precisión de 5 cm
- Planificación y visualización de vuelos en 3D
- Simulador de vuelos
- Control y actualización de la misión en tiempo real
- Capaz de operar múltiples drones (con algo de espacio entre planos de vuelo para evitar colisiones)
- Sistema fácil para el manejo de datos (geoetiqueta imágenes, crea archivos KML y memoriza el historial de vuelos)

Contenido del paquete

- Sistema completo con el cuerpo central del eBee, el cual trae incorporado el Piloto Automático de SenseFly y todos los componentes electrónicos (listo para volar).
- Un par de alas desmontables.
- Una cámara fotográfica (incluye tarjeta de memoria, batería, cable USB y cargador)
- Radio modem 2.4 GHz, para vinculación de datos (incluye cable USB)
- Paquete de 2 baterías de polímero de litio (incluye cargador)
- Una propela extra
- Maletín para transportar, acolchado internamente y con compartimentos para cada componente.
- Control Remoto y sus accesorios para pilotos seguros (si se requiere legalmente)
- Manual de Usuario.
- Códigos de acceso y licencia para los software (eMotion 2, Postflight Terra 3D-EB).



Diseño Modular para trasportarlo fácilmente

El eBee cabe en una sola caja y es fácil de transportar, debido a sus alas desmontables y reemplazables.

El eBee tiene un diseño modular, lo que permite que al desmontar las alas se puedan guardar estas junto con el cuerpo central y todos sus accesorios dentro de un pequeño maletín. El maletín es tan pequeño y ligero que puede incluso llevarlo como equipaje de mano (directrices de la IATA).

El eBee le acompañara en todos sus proyectos.

[Maletín con un tamaño de Equipaje de Mano]

Diseño inherentemente seguro

Con menos de 700 g (1.5 lbs) el eBee es uno de los drones más ligeros en el mercado.

Con su fuselaje de espuma flexible y su hélice montada atrás, nuestro drone está diseñado para aumentar la seguridad de las operaciones.

Excepcionalmente ligero, el eBee puede ser lanzado con la mano.

Piloto Automático e inteligencia artificial

Nuestro propio Piloto Automático, el núcleo de todos nuestros productos, es el resultado de años de investigación y desarrollo.

El eBee despega, vuela y aterriza de forma autónoma. La inteligencia artificial incorporada en el Piloto Automático SenseFly, analiza continuamente los datos de la Unidad de Medición Inercial y el GPS a bordo y se encarga de todos los aspectos de la misión de vuelo.

Deteccion de tierra y aterrizaje lineal

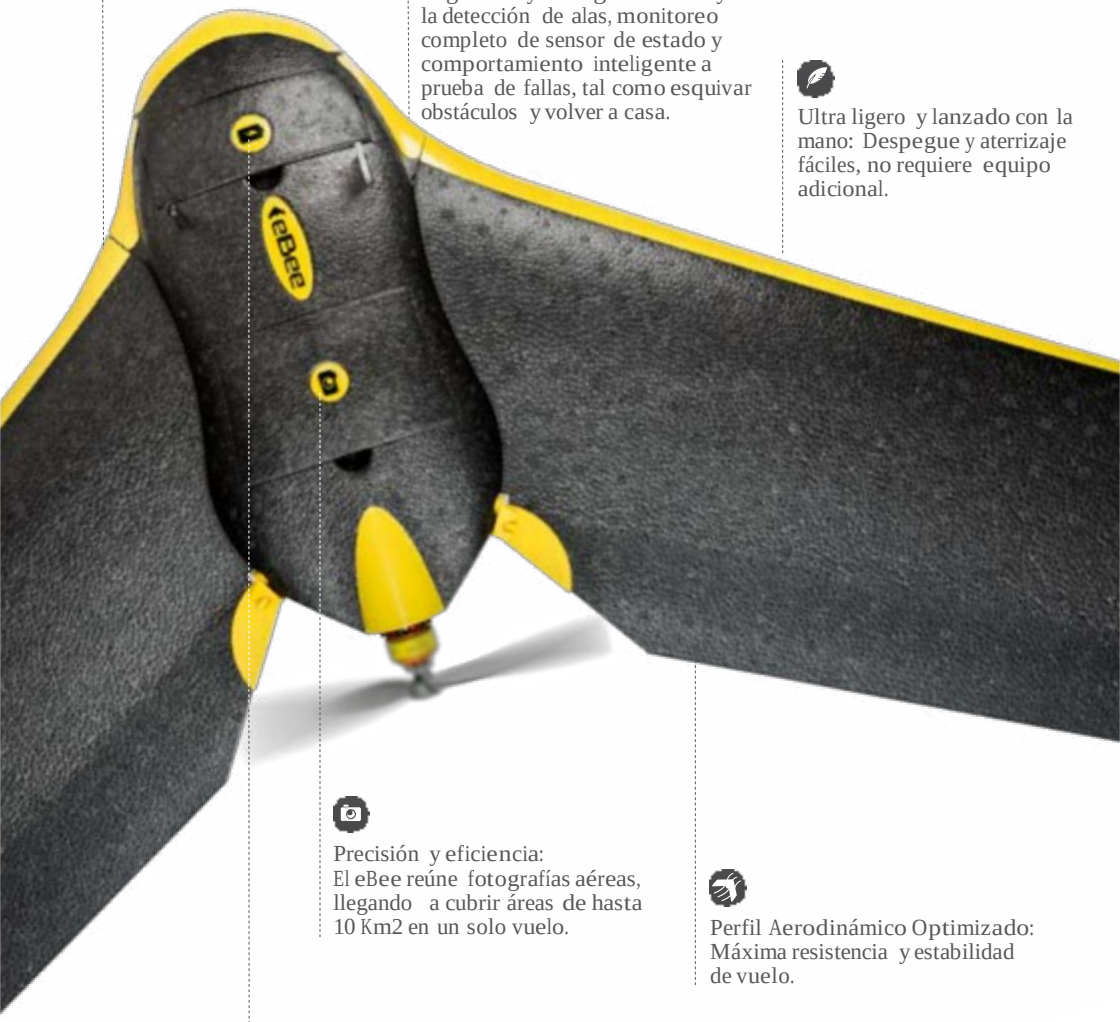
El sensor de tierra del eBee está compuesto de un sensor óptico de alta velocidad y un lente que puede estimar la distancia al suelo con alta precisión.

Este sensor ayuda al eBee a aterrizar suavemente, usando un procedimiento de aterrizaje lineal autónomo dentro de una gran variedad de terrenos y con una alta precisión, en base la GPS que porta el drone.

Completamente Autónomo:
Nuestro Drone vuela por sí mismo, desde el despegue hasta el aterrizaje.

Procedimientos Automáticos de Seguridad y Emergencia: Incluye la detección de alas, monitoreo completo de sensor de estado y comportamiento inteligente a prueba de fallas, tal como esquivar obstáculos y volver a casa.

Ultra ligero y lanzado con la mano: Despegue y aterrizaje fáciles, no requiere equipo adicional.



Precisión y eficiencia:
El eBee reúne fotografías aéreas, llegando a cubrir áreas de hasta 10 Km2 en un solo vuelo.

Perfil Aerodinámico Optimizado:
Máxima resistencia y estabilidad de vuelo.

Energía Eléctrica:
Un nivel bajo de ruido, sin contaminación.

LIDERES EN SISTEMAS GNSS
TOPOGRAFIA Y MEDIO AMBIENTE
GeoSystem INGENIERIA
NIT: 830.051.298-7

Control y planeación intuitiva, eMotion 2

eMotion 2
senseFly

Rápido de aprender y fácil de usar, la intuitiva estación terrestre de SenseFly, eMotion 2, le permite planear, simular, monitorear y controlar la trayectoria del eBee tanto antes como durante el vuelo. eMotion 2 es capaz de controlar y coordinar múltiples drones de forma simultánea.

01 Planea: Dibuja un polígono sobre el área de interés, define la resolución de tierra y el traslape de imágenes. Un plan de vuelo 3D es calculado automáticamente y mostrado para pre visualizar el plan de la misión.

02 Simula: Realiza virtualmente la misión y simula la fuerza y dirección del viento. Verifica tu plan de vuelo y guárdalo para usarlo posteriormente.

03 Monitoriza: Monitorea los parámetros de vuelo del Drone, el nivel de batería y la adquisición de las imágenes durante un vuelo en tiempo real y recibe mensajes de estado y advertencias.

04 Controla: Actualiza o reprograma el plan de vuelo y la ubicación del aterrizaje mientras el drone está en vuelo y envíale comandos directos para acciones específicas.

Una vez que aterriza el Drone se inicia un manejo automático de datos que geo etiqueta las imágenes y registra los parámetros de la misión.

eMotion 2 y Postflight Terra 3D-EB están disponibles para descargarse y usar sin cargo extra.

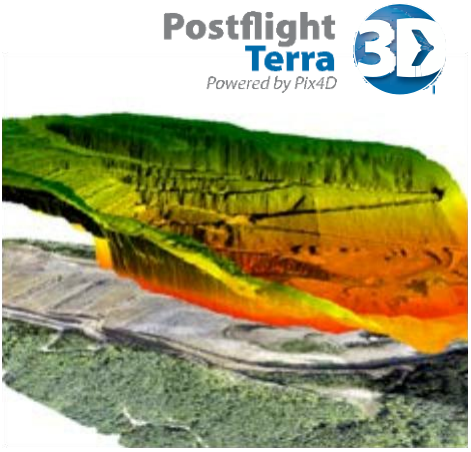
LIDERES EN SISTEMAS GNSS
TOPOGRAFIA Y MEDIO AMBIENTE
GeoSystem INGENIERIA
NIT: 830.051.298-7

Software profesional de cartografía

El Postflight Terra 3D-EB es un software fotogramétrico profesional que se ejecuta en su computadora de escritorio o laptop y procesar las imágenes aéreas en mapas 2D y modelos 3D con una precisión de centímetros solo con un par de clics.

Para mejorar los resultados, Postflight Terra 3D-EB incluye herramientas para editar líneas de unión y controlar el brillo de la imagen.

Antes de aplicar el procesamiento completo, Postflight Terra 3D-EB le permite verificar rápidamente el traslape de imágenes y calcular un Ortomosaico aproximado al 25% de la resolución de la imagen original mientras esta en campo. Tales mapas rápidos son perfectos como fondo para planeación precisa de vuelos en eMotion 2.



[Reconstrucción con precisión de centímetros]

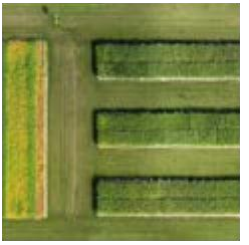
Más información en: www.sensefly.com

LIDERES EN SISTEMAS GNSS
TOPOGRAFIA Y MEDIO AMBIENTE
GeoSystem INGENIERIA
NIT: 830.051.298-7

GABRIEL GUILLERMO TRUJILLO CASTELLANOS
Ejecutivo de cuenta
Dep. SIG

Tel: 7452929 Ext 1023
Cel: 320 344 5285
Skype: ing.Gabriel.Trujillo
www.geosysteming.com
Bogotá - Colombia

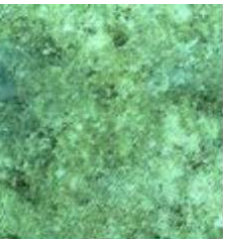
Contenido e imágenes no contractuales © 2013 SenseFly Ltd.



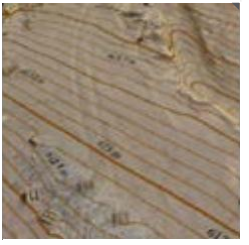
Agricultura
Canadá

Manejo de Desastres
Haití

Topografía
Suiza



Observación Animal
Indonesia



Estudio de Relleno
Sanitario Chile

Conservación Forestal
Côte d'Ivoire

Manejo Ambiental
Chad

Minería
Australia

Parrot

senseFly is a Parrot company